訂正前

仕　様　書

１　品名

ＣＡＤシステム及び専用パーソナルコンピュータ　一式

２　数量

（１）　３ＤＣＡＤソフト　・・・１１本
（２）　文書処理ソフト・表計算ソフト　・・・１１本
（３）　授業支援ソフト　・・・１１本
（４）　環境復元ソフト　・・・１１本
（５）　教師用パソコン　・・・・１台
（６）　教師用ディスプレイ　・・・・１台
（７）　生徒用パソコン　・・・１０台
（８）　生徒用ディスプレイ　・・・１０台
（９）　モノクロページプリンター　・・・・１台

３　納入場所

学校名	住所	電話番号
新潟県立栃尾高等学校	新潟県長岡市金沢１丁目２番１号	0258-52-4155

４　規格品質

各機器の規格・品質等の詳細な事項については、別紙１「規格・品質等に関する仕様」を参照のこと

５　納入期限

令和９年３月 31 日（水）

６　基本事項

（１）　各品目の基本機能は別紙１「規格・品質等に関する仕様」による。
（２）　本仕様書により納入する物品は、特段の記述がない限り、指定する数量を同一メーカー、同一モデル又は同一バージョンで納入すること。
（３）　別紙１「規格・品質等に関する仕様」に特段の記述がない限り、仕様を満たすためのオプション品などの増設が必要な場合は、その本体と同一メーカー品（純正品）とすることとする。
（４）　ソフトウェアは全て日本語版とする。

７　特別条件

（１）　ソフトウェアは、機器の納入期限までに全てインストールするとともに、修正プログラム等（Service Pack、アップデートモジュール等の名称を問わない）が公開されているものについては、それも合わせてインストールし、正常に動作することを確認すること。ただし、WindowsOS の Ver は、NEIN 接続のため Windows11 の 25H2 とすること。なお、Windowsupdate については予期せぬタイミングで再起動しないように配慮すること。適応は栃尾高等学校（以下「納入校」という。）にて実施する。

（２）　LAN ケーブル、HUB は入れ替えを行うこと。
（３）　インストールするソフトウェアは、次のとおりとすること。
　ア　今回調達するソフトウェア（別紙１「規格・品質等に関する仕様」１～３参照」）
　イ　次の無償ソフトウェア
　　・アドビシステム社「Adobe Reader」又は同等の最新バージョン
（４）　今回整備する機器・ソフトウェアに対しての設定を対象として、現在の環境を調査し、納入校との協議を十分に行った上で、環境を構築すること。
（５）　落札者決定後、落札者は、納入する機器のメーカー及び型番、数量、金額等の内訳明細書を作成し、全て納入が完了した時点で財務課へ提出すること。
（６）　納入時に契約物品の後継モデル又はバージョンが発売されていて、当該後継モデル又はバージョンへの物品の変更をしても本契約額に変更が生じない場合は、落札者と財務課の協議により変更を可能とするものであること。
（７）　落札者は、納入校との対応を行う担当者を定め、納入前に担当者名を納入校に報告すること。また、納入について納入校と詳細な事項を協議し、納入校の指示に従い搬入、配置及び設定の作業を行うこと。なお、校内での作業に当たっては授業等に支障が生じないようにすること。
（８）　インターネットへの接続は、新潟県 NEIN ネットワーク学習用（生徒用）ネットワーク経由で接続するものとし、新潟県 NEIN サポート及び納入校の管理者の指示のもとに設定を行うこと。
（９）　設置対象室には、新潟県 NEIN ネットワーク接続用の情報コンセント等は設置されていないため、調査の上、新潟県 NEIN ネットワーク学習用（生徒用）ネットワークの HUB より LAN 配線の引き込みを実施すること。なお、引き込み作業にあたって、建物等に影響のある作業が必要となる場合は、事前に納入校と調整すること。また、LAN 配線は教師卓近くに引き込み、情報コンセントもしくはローゼット構成とすること。
（１０）新潟県 NEIN ネットワーク接続に当たっては、ワークグループ構成とし、NEIN のドメインに参加しない構成とすること。
（１１）契約額には以下の費用を含むものとする。
　ア　搬入（運送）費用
　イ　機器設定費（現地調整費）
　ウ　ソフトウェアインストール、ネットワーク設定等
　エ　LAN 配線費
　オ　講習会費
（１２）以下の費用は契約に含まない。
　既存機器の運搬、廃棄処理費用
（１３）今回調達する機器の設置レイアウトは別紙２「設置対象室　レイアウト」　の通りとし、設置にあたっては納入校の指示に従うこと。
　機器に係るサポートについては、落札者は、８その他（５）に従うこと。
（１４）納入時に、パソコン名を示すシールを各端末に貼ること。
（１５）納入等については事前に納入校と詳細な事項を協議し、納入校の指示に従い行うこと。なお、納入にあたっては梱包材等を撤去すること。

８　その他

（１）　本仕様書に定めのない事項又は契約後に疑義が生じた場合は、財務課と協議して決定するも

のであること。

（２） 入札（見積）に際し、納入校の現地調査が必要な場合は、納入校に事前に連絡のうえ、納入校の承諾のもとに実施すること。

なお、入札（見積）に必要な経費は入札者の負担とする。

（３）設置

ア　LANケーブルの規格はカテゴリー6A(ストレート)以上とし、床、壁面において露出する部分は保護すること。

イ　使用するハブについては、少なくとも次の機能を有するものとすること。

・スイッチング機能を有すること。

・８ポート以上有し、全ポートAUTO-MDIX機能を搭載していること。

・全ポート1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tに対応していること。

・金属筐体、電源内蔵とすること。

（４）説明会の開催

落札者は以下のとおり説明会を開催すること。

ア　期間　　3DCADソフト：1日

イ　受講者　　納入校の担当教職員

ウ　説明内容　初心者が稼働できる知識の習得程度の内容とする。

エ　開催スケジュール等は、納入校の事務長と調整を行うこと

（５）機器に係るサポート

落札者は、納入後１年間は無償保守（オンサイト）を行うこと。

また、納入後１年経過後は、新潟県内にサポート拠点を有し、納入校の希望に応じて別途有償のスポット契約を締結しソフトウェア・ネットワーク保守を行うこと。

なお、納入校から納入機器に係る修繕依頼等があった場合は、極力授業に支障の生ずることのないよう配慮するものとし、夜間・休日を除き迅速な対応が可能なメンテナンス体制が整っていること。

９　応札仕様書等の提出

（１）趣旨

入札参加希望者の応札製品が仕様を満たしているか審査するため、入札参加希望者全てに「応札仕様書」及び確認書類の提出を求める。

なお、応札仕様書の審査において、全ての項目で仕様が満たされていることが確認できないと判断された場合は、その入札参加希望者は入札に参加することができない。

（２）応札仕様書の記載方法

仕様を満たしていることが確認できるよう、別紙記載例を参考に次のとおり記載すること。

ア　応札機種のメーカー名及び型番を記載すること。

イ　項目ごとに、応札製品の内容について、適合／不適合を記載すること。

ウ　該当するカタログの頁番号及びカタログ以外の書類名を記載すること。

（３）確認書類の提出について

全ての項目について、仕様に適合しているか確認できるよう、次の書類を提出すること。(写し可)

ア　応札内容が仕様を満たしていることが確認できる、カタログ又は図面を提出すること。

なお、応札内容の確認に必要な頁は全て提出し、該当部分はマーカー等で明示すること。

イ　カタログ又は図面で確認できない項目がある場合は、仕様を満たしていることが確認できる書類を提出すること。（例 メーカーが発行する証明書等）

ウ　保証・保守等管理体制表（応札仕様書　別紙）

エ　提出された内容等について、問い合わせを行う場合がある。

別紙1

規格・品質に関する仕様

1．3DCADソフト 【参考】SOLIDWORKS教育版（ダッソーシステムズ㈱社製）相当品
(1) スタンドアロン版のソフトウェアとして、PCにインストールすること。 (2) Windows 完全対応ソリッドモデラーの3次元CAD が装備されていること。 (3) 3次元CAD はヒストリーベースであること。 (4) 設計流用を目的とした標準部品の登録及び利用の機能を有すること。 (5) Visual Basic(VB)、Visual Basic for Application（VBA）、VB.NET、C++、C＃、OLE をサポートし、豊富なカスタマイズツールを標準で有する。 (6) 2次元CAD 図面をスムーズに3次元化するためのツールを有すること。 (7) 穴、リブなどの部品の持つ形状や部品を規則的に配置できること。また不規則的に形状・部品を配置する機能を有すること。 (8) ボスやリブなどの大きさ、位置をマウスの操作により、直接変更できること。また変更の際、ダイナミックにレビューする機能を有すること。 (9) 作成または読込をしたサーフェスのトリム、延長を行うことができること。またその後、 パラメトリックに形状を変更できること。さらにマウスによってダイナミックにプレビュー及び変更ができること。 (10) 作成または読込をしたサーフェス面をその形状履歴を消すことなく、指定された別の面に入れ替えて形状を再度作成する機能を有すること。 (11) 部品、アセンブリについて、異なる寸法、形状、配置位置、色、属性などの各種パラメータを1つのファイルで管理でき、それぞれ独立した名前を付けることができること（各部品の抑制、表示情報など）。これらの保存情報をEXCELの表形式によって制御できること。また、マウスのダブルクリック等の操作により簡単に再現できること。 (12) アセンブリ内での設計においては関連部品との兼ね合い等を意識し、形状を関連付けて、部品設計を行う必要がある。この際に自動的に関連付けをする機能、及び設計者が任意に 関連付けを一時的もしくは完全にはずす機能を有すること。 (13) サーフェスの連続性をビジュアルにチェックすることができるゼブラシェーディング機能 ・曲率表示機能を有すること。 (14) 多数の部品から構成される図面を作成する際には作業性を考える必要がある。このため図面化の際、一時的に3次元データと連携させたり、連携をはずしたりする機能（高速図面編集機能）を有すること。 (15) 複数部品からなる図面を作成する際に区別をしやすくする為、構成部品でのレイヤー（画層）管理機能を有すること、また指定した平面移行 の部品を図面に表示しないこと。 (16)以下の形式のファイルとのデータ交換機能を有する。・3D XML(*1)、3MF、ACIS、AdobeIllustrator、PDF、AutodeskInventor(*2)、CADKEY（*2）、CATIA V5、DWG、DXF、HSF（Hoops）(*1)、IDF、IFC、IGES、JPEG(*1)、OBJ(*2)、Parasolid、Pro/EngineerおよびCreo Parametric、Adobe Photoshop、PSD (Adobe Photoshop)、Rhino(*1)、SAT (ACIS)、Solid Edge(*2)、STEP、STL、TIFF、Unigraphics(*2)、VDA-FS、VRML、Adobe Portable Document Format(*1)、Highly Compressed Graphics(*1)、JT(*2)、Mechanical Desktop(*2) (*1)：エクスポートのみ (*2)：インポートのみ (17) データ変換機能以外に、データを変換せずに直接開くことが出来る。この時のフォーマットは、以下をサポートしている。・ACIS、IGES、STEP、PTC Creo、Autodesk Inventor、Siemens NX、Solid Edge、CATIA V5、DXF、DWG、IFC、JT、xDesign SLDXML (18) 3次元CADに完全統合された環境で、3次元CAD のオプションの一つとして動作するWindows 準拠のシステムが装備されること。 (19) 3次元CADそのもののウィンドウやビューコマンドを使ってモデルの作成や結果の表示を行うことができること。
2．文書処理ソフト・表計算ソフト
マイクロソフト㈱社製「Office LTSC Standard 2024（教育用）」同等以上のグレードとする。

3. 授業支援・環境復元ソフト
【参考】CaLabo LX,Winkeeper(チエル㈱社製)相当品

(1) 教師用パソコンの画面を生徒用パソコンへ送出できること。

(2) 教師用パソコンから送出された画面は、ウインドウサイズでの縮小表示できること。

(3) 教師用パソコンの画面を送出する際、リアルタイム表示だけでなく、一時停止状態での送出もできること。

(4) MPEGファイル、またはAV機器の映像をリアルタイムにエンコードしながら学習者のPCに一斉配信できること。

(5) 生徒用パソコンの任意のファイルを、教師用パソコンの任意のフォルダに回収できること。

(6) 教師が指定したフォルダ(教員PCのデスクトップなど)に、生徒の操作でファイルを提出することができること。
また、生徒からの提出の受け付け・締め切りのタイミングを教師が指定できること。

(7) 対象者を選択する必要なく、ワンクリックで全生徒用パソコンに教師画面の送信/ブラックアウト/インターネット利用禁止/がそれぞれ実行できること。

(8) exeファイルなどのアイコン、ブラウザ上のURLを座席スペースにドラッグ&ドロップすることで、該当のプログラムやURLを直感的に起動することが可能なこと。また同じ手順でファイル配付も可能なこと。

(9) プレゼンテーションの発表者に対し、他生徒からの相互評価ができること。

(10) 評価種別は数値による定量評価と、自由テキスト記述による定性評価が同時に行えること。

(11) 評価項目を任意に20項目まで設定できること。

(12) 教師は集計結果がグラフ表示で確認でき、生徒には結果が表示できること。生徒への結果表示は教師用パソコンで制御できること。学習者への結果表示は評価者の情報を匿名にして実施できること。

(13) 評価内容は事前に設定でき、CSVファイル形式で保存/読込できること。

(14) 以下の機能を同一メーカーの製品で有し、教師用パソコンのネットワーク制御ソフト上から設定を行うことができること。

(15) 教師用パソコンのネットワーク制御ソフト上から以下の機能の設定を行うことができること。

(16) ファイル削除やレジストリ変更をされた場合でも再起動のみで起動時の初期状態に戻せること。

(17) 復元対象/対象外領域は、ドライブ単位またはファイル/フォルダ単位で設定できること。これによりウイルス対策ソフトのパターンファイルは更新されたものを保持したまま復元できること。

(18) レジストリエディタ、コントロールパネル、ネットワークのプロパティ、システムのプロパティ、画面のプロパティ、インターネットオプション、Windowsタスクマネージャ、アクションセンター、(Windows)設定の使用を禁止できること。

(19) USBメモリ・外付けハードディスクの使用を禁止できること。

(20) ネットワーク接続先を監視し、指定した無線LANのSSID以外の接続を禁止できること。

(21) 指定したフォルダに保存したファイルを一定時間が経過した後に自動的に削除できること。

(22) 保護停止状態でもWindowsUpdateの自動適用を停止できること。

4. 教師用パソコン

(1) デスクトップ型またはミニタワー型のワークステーションであること。

(2) 省スペース型の筐体で、308㎜×304㎜×100㎜以下であること。

(3) CPUはインテル(R) Core(TM) Ultra 5 プロセッサー 225以上、スレッド10コア以上、キャッシュ20MB以上、最大周波数4.9GHz以上であること。

(4) 搭載するメインメモリは、ECC 16GB DDR5 SDRAM以上であること。

(5) OSとしてマイクロソフト社 Windows 11 Pro 又は同等であること。

(6) SSDもしくはM.2スロットは512GB以上であること。

(7) 書き込み可能な、光学ドライブを搭載していること。

(8) LANインターフェースはRJ45NICコネクタを持ち、1000BASE-Tに対応していること。

(9) グラフィックボードはOpen GLに対応し、4GB以上であること。

(10) TypeAのUSBポートを9ポート以上有すること。加えて、充電対応のTypeCのUSBポートを有すること。

(11) キーボードはJIS標準配列準拠109キーボード又はOADGキー準拠109キーボードであること。

(12) 光学式以上のスクロールマウスを付属すること。

(13) 休日修理付き3年間の翌日オンサイトの無償修理保証があること。

(14) 盗難防止のため、スマートカバーロック機能を有すること。

(15) 倒れにくいよう、タワースタンドが付属すること。

5. 教師用ディスプレイ
(1) 23.8 インチ（16:9）以上のカラー液晶ディスプレイであること。 (2) 表示解像度は1920×1080（最大）が表示可能であること。 (3) ステレオスピーカーをディスプレイ本体に搭載していること。 (4) 教師用パソコンに接続して利用できるよう、必要なケーブル類を付属すること。 (5) 保証期間が5年間であること。
6. 生徒用パソコン
(1) デスクトップ型またはミニタワー型のワークステーションであること。 (2) 省スペース型の筐体で、308㎜×304㎜×100㎜以下であること。 (3) CPUはインテル(R) Core(TM) Ultra 5 プロセッサー 225以上、スレッド10コア以上、キャッシュ20MB以上、最大周波数4.9GHz以上であること。 (4) 搭載するメインメモリは、ECC 16GB DDR5 SDRAM以上であること。 (5) OSとしてマイクロソフト社　Windows 11 Pro 又は同等であること。 (6) SSDもしくはM.2スロットは512GB以上であること。 (7) 書き込み可能な、光学ドライブを搭載していること。 (8) LANインターフェースはRJ45NICコネクタを持ち、1000BASE-Tに対応していること。 (9) グラフィックボードはOpen GLに対応し、4GB以上であること。 (10) TypeAのUSBポートを9ポート以上有すること。加えて、充電対応のTypeCのUSBポートを有すること。 (11) キーボードはJIS標準配列準拠109キーボード又はOADGキー準拠109キーボードであること。 (12) 光学式以上のスクロールマウスを付属すること。 (13) 休日修理付き3年間の翌日オンサイトの無償修理保証があること。 (14) 盗難防止のため、スマートカバーロック機能を有すること。 (15) 倒れにくいよう、タワースタンドが付属すること。
7. 生徒用ディスプレイ
(1) 23.8 インチ（16:9）以上のカラー液晶ディスプレイであること。 (2) 表示解像度は1920×1080（最大）が表示可能であること。 (3) ステレオスピーカーをディスプレイ本体に搭載していること。 (4) 生徒用パソコンに接続して利用できるよう、必要なケーブル類を付属すること。 (5) 保証期間が5年間であること。
8. モノクロページプリンター
(1) A3サイズ及びA4サイズの用紙を供給できるカセットを装備し、CADシステムにて指定した用紙サイズを自動的に選択し両面印刷が行えること。 (2) 試験用のトナーカートリッジ（印刷可能枚数約2,000ページ）に加え、スペア用のトナーカートリッジ（印刷可能枚数約6,100ページ）をそれぞれ1本、付属すること。 (3) ネットワーク経由でCADシステムから図面が出力できること。 (4) 解像度1200dpi×1200dpi以上、印刷速度約35枚/分（A4）以上であること。

別紙２

設置対象室　レイアウト
（県立栃尾高等学校　CAD/CAM室（機械棟　3階））

教室の大きさ：11.27m×8.86m
机の大きさ　：1.8m×0.8m
二重床　　：なし

・・・導入機器設置場所
・・・既存機器設置場所
・・・設置不可（ストーブ、キャビネット、エアコン、柱等）

